I. Allgemeines.

Actes (1912) du IIIme Congrès international de Botanique, Bruxelles 1910, publiées par E. De Wildeman. Vol. I. Comptes-rendus des séances, excursions etc. VII, 385 pp. ill. Vol. II. Conférences et Mémoires. II, 236 pp. ill. (Bruxelles, A. De Boeck. s. a. [1912]. 8⁰.)
Anonymus. 1912. Account of the Royal Botanic Garden. (Notes roy. bot. Gard. Edinburg. XXV. p. I—XIV.)
Anonymus. 1912. Cotton. (Kew Bull. 1912. p. 297—300.)
Anonymus. 1912. Makruss or Zimbiti. (Kew Bull. 1912. p. 307—308.)
Arnolt, S. 1912. Some Local and other Plant names. (Trans. Journ. of Proc. Dumfriesshire and Galloway nat. Hist. and Antiq. Soc. XXIV. p. 223—228.)
Arnolt, S. 1911. Some Wild or Common Fragrant Plants. (Trans. Dumfriesshire and Galloway nat. Hist. and Antiq. Soc. XXII. p. 103—107.)
Aston, B. C. 1912. Some effects of imported Animals on the indigenous vegetation. (Proc. N. Zealand Inst. XLIV. p. 19—24.)
Cavers, F. 1912. Botany and Gardening. (Nature. LXXXIX. p. 497.)
Fortschritte (1912) der naturwissenschaftlichen Forschung. Hrsg. v. Dir. Prof. Dr. Emil Abderhalden. 6. Bd. (Wien, Urban & Schwarzenberg 1912. 8⁰. III, 300 pp. 20 Abb.)
Fruwirth, C. 1912. Ueber den Unterricht in der landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. (Land- u. forstw. Unterrichtsztg. k. u. k. Ackerbauministeriums 1912. 27 pp.)
Rayner, J. F. 1909. The conflict of the Cord-grasses in Southampton water. (Proc. Hampshire Field Club and Arch. Soc. VI. 3. p. 225—229.)
Renwick, J. 1910. On the Sycamores in the Clyde drainage area. (Glasgow Nat. II. p. 112—119.)
Renwick, J. and **R. M'Kay. 1910.** Table of measurements of Sycamores in the Clyde drainage area. (Glasgow Nat. II. p. 120—126.)
Roper, J. M. 1909. The Flower of Bristows. (Proc. Bristol Nat. Soc. II. p. 5—8.)

II. Anatomie.

Bailey, J. W. 1912. The evolutionary history of the foliar ray in the wood of the dicotyledons and its phylogenetic significance. (Ann. of Bot. XXVI. p. 647—661. 2 pl.)
Cavers, F. 1912. Naked-eye Anatomy of Plants. (Knowledge, IX. p. 271.)
Cavers, F. 1912. The Buckwheat Seed. (Knowledge, IX. p. 150.)
Cooke, F. W. 1912. Observations on Salicornia australis. (Trans. N. Zealand Inst. XLIV. p. 349—362. ill.)
Kirsch, S. 1911. The origin and development of Resin Canals in the Coniferae. (Trans. roy. Soc. Canada. V. p. 43—110. 27 fig.)

III. Biologie.

Cf. **I. Renwick; II. Cooke; XI. Lancaster.**

Arber, E. A. N. 1912. Plant Life in Alpine Switzerland. (London 1912. 8⁰. ill.)
Cavers, F. 1912. Ants and Plants. (Knowledge, IX. p. 150.)
Cavers, F. 1912. Biology of Salt-marsh plants. (Knowledge, IX. p. 271.)
Cavers, F. 1912. Marsh Plants. (Knowledge, IX. p. 186.)
Dixon, H. N. 1911. Tenacity of life in Ivy. (Journ. Northants nat. Hist. Soc. and Field Club. XVI. p. 20.)
Sargent, O. H. 1910. The flower biology of Marianthus Lineatus. (Journ. nat. Hist. Sc. Soc. W. Australia. III. p. 58—65. 2 pl.)

Wishart, R. S. 1911. Silver Tree Seeds and Seedlings. (Glasgow Nat. III. p. 86—92. 1 pl.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Cf. **XVII. Browne.**

Archives (1912) de Plasmologie générale publiées par l'Institut international de plasmologie et de biomécanique universelles. T. I. F. 1. (Bruxelles, H, Lamertin & Paris, F. Alcan. 1912. 8⁰.)

Baccarini, P. 1912. Intorno al nespolo senza nocciolo. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 3—7.)

Baccarini, P. 1912. Sulla nespola senza noccioli. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 46—48.)

Bagliss, J. M. 1912. Note on some nuclei found in grasses. (N. Phytologist. XI. p. 128.)

Beer, R. 1912. Studies in spore development. II. On the structure and division of the nuclei in the Compositae. (Ann. of Bot. XXVI. p. 705—726. 2 pl.)

Blackmann, F. F. 1912. The plasmatic membrane and its organisation. (N. Phytologist. XI. p. 180—185.)

Blake, S. F. 1912. The forms of Peltandra virginica. (Rhodora XIV. p. 102—106. 1 pl.)

Brenchley, W. E. 1912. The development of the grain of barley. (Ann. of Bot. XXVI. p. 903—928. 22 fig.)

Burns, W. 1912. Second year's growth of a plantain inflorescence. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 706—707. ill.)

Chalon, J. 1912. Anomalie chez l'Araucaria excelsa Carr. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. p. 231—233. 1 fig.)

Chauveaud, G. 1912. Les principaux types de structure des plantes vasculaires considérés comme les états successifs d'un type unique en voie d'évolution. (Actes Congr. int. Bot. Bruxelles. II. p. 13—18. 9 fig.)

Clark, J. J. 1912. Abnormal flowers of Amelanchier spicata. (Ann. of Bot. XXVI. p. 948—949. ill.)

Cotte. 1912. Remarques au sujet de la cupule des chênes et de ses écailles. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXII. p. 1107—1109.)

Dümmer, R. A. 1912. Peloria in Saintpaulia ionantha, Wendland. (Ann. of Bot. XXVI. p. 945—947. 7 fig.)

Hertwig, O. 1911. Mesothoriumversuche an tierischen Keimzellen, ein experimenteller Beweis für die Idioplasmanatur der Kernsubstanzen. (Sitzber. Ak. Wiss. Berlin. 1911. p. 844—873.)

Lawson, A. A. 1911. Nuclear osmosis as a factor in mitosis. (Trans. roy. Soc. Edinburgh. XLVIII. p. 134—161. 4 pl.)

Tissières, A. 1911. Contribution à l'étude des méthodes de coloration des Spores. (Lausanne, 1911. 8⁰. 39 pp. 2 pl.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Cf. **I. Anonymus; IV. Chauveaud; XX. Webber.**

Burgerstein, A. 1912. Bohnenpflanzen, aus grossen und aus kleinen Samen. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien. LXII. p. 17—19.)

Cavers, F. 1912. Mutation in Shepherd's Purse. (Knowledge, IX. p. 72.)

Cockayne, L. 1912. Observations concerning evolution, derived from ecological studies in New Zealand. (Trans. N. Zealand Inst. XLIV. p. 1—50. ill.)

Domin, K. 1912. Eine kurze Bemerkung über den Bastard Barbarea vulgaris × stricta. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 55—56.)

Francé, R. H. 1912. Anpassungskünstler im Pflanzenreich. (Natur. III. p. 457—463. 4 Abb.)

Morrison, A. 1910. Adaptation of Plants to environment. (Journ. nat. Hist. Sc. Soc. W. Australia. III. p. 47—57. 4 pl.)

Pfister, G. A. 1911. Cross-breeding of maize and the Mendelian Theory. (Journ. nat. Hist. Sc. Soc. W. Australia. III. p. 98—101.)

Scott-Elliott, G. F. 1910. Single Seed Selection. (Trans. Dumfriesshire & Galloway nat. Hist. and Antiq. Soc. XXI. p. 194—196.)

Scott-Elliott, G. F. 1910. The uses of apparently useless details in the structure of plants. (Trans. Dumfriesshire & Galloway nat. Hist. and Antiq. Soc. XXI. p. 196—200.)

VI. Physiologie.

Barcock, S. M. 1912. Metabolic Water, its Production and Role in Vital Phenomena. (Metabolic Water in Seeds and mature Plants; Water produced in Animal Metabolism; etc.). (Bull. Agr. Exp. Stat. Madison, Wisc. 1912. 95 pp.)

Bischoff, G. 1912. Untersuchungen über den Geotropismus der Rhizoiden. (Beih. bot. Cbl. 1. XXVIII. p. 94—133.)

Boullanger, E. et **Dugardin. 1912.** Mécanisme de l'action fertilisante du soufre. (C. R. Ac. Sc. Paris CLV. p. 327—329.)

Breazeale, J. F. and **J. A. Le Clerc. 1912.** The growth of wheat seedlings as affected by acid or alkaline conditions. (Bull. U. S. Dep. Agr. Bur. Chem. 1911. 18 pp. ill.)

Cavers, F. 1912. Potassium and Photosynthesis. (Knowledge, IX. p. 270.)

Cavers, F. 1912. Potassium in Plants. (Knowledge, IX. p. 150.)

Chowrenko, M. A. 1912. Ueber das Reduktionsvermögen der Hefe. Hydrogenisation des Schwefels bei der Alkoholgärung. (Zschr. physiol. Chem. LXXX. p. 253—272. 1 Abb.)

Chuard, E. et **R. Mellet. 1912.** Variations de la proportion de nicotine dans les divers organes de la plante de tabac au cours de la végétation. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 293—295.)

Cook, O. F. 1912. Physical analogies of biological processes. (Amer. Nat. XLVI. p. 493—498.)

Davis, W. E. and **R. C. Rose. 1912.** The effect of external conditions upon the after-ripening of the seeds of Crataegus mollis. (Bot. Gaz. LIV. p. 49—62.)

Deleano, N. T. 1912. Untersuchungen über die in Weinblättern enthaltenen Kohlenhydrate und stickstoffhaltigen Körper. (Zschr. physiol. Chem. LXXX. p. 79—94.)

Doby, G. 1912. Ueber die Oxydasen der weiblichen Maisblüte. (Sitzber. kgl. ungar. Ak. Wiss. Budapest. 22 Jan. 1912.)

Faber, F. C. von 1912. Das erbliche Zusammenleben von Bakterien und tropischen Pflanzen. (Jahrb. wiss. Bot. LI. p. 285—375. 3 Taf. 7 Fig.)

Feilitzen, Hj. von 1912. Ueber die Einwirkung der Besandung des Moorbodens für die Bodentemperatur. (Intern. Mitt. Bodenkde. 1912. 8 pp. 2 Fig.)

Fischer, H. 1912. (Pflanzenernährung mittels Kohlensäure. (Gartenflora, LXI. p. 298—307.)

Fred, E. L. 1912. Ueber die Beschleunigung der Lebenstätigkeit höherer und niederer Pflanzen durch kleine Giftmengen. (Cbl. Bakt. 2. XXXI. p. 185—245.)

VII. Palaeontologie.

Arber, E. A. N. 1910. Fossil plants from the Nottingham Coal measures. (Trans. Nottingham nat. Soc. for 1909/10. p. 44—46. 2 pl.

Arber, E. A. N. 1912. On Psygmaphyllum majus, sp. nov., from the lower Carboniferous rocks of New Foundland, together with a revision of the genus and remarks on its affinities. (Trans. Linn. Soc. London. 2. Ser. Bot. VII. p. 391—407. 3 pl.)

Arber, E. A. N. 1912. The fossil plants of the Forest of Dean Coalfield. (Proc. Cotteswold Nat. Field Club. XVII. p. 321—332. 3 pl.)

Berry, E. W. 1912. Pleistocene plants from the Blue Ridge in Virginia. (Amer. Journ. Sc. XXXIV. p. 218—223. 5 fig.)

Bertrand, C. E. 1912. Un échantillon de chiste bitumineux trouvé aux Thelots par M. A. Cambray. (Bull. Soc. Hist. nat. Autun. XXIV. p. 143—148.)

Bertrand, C. E. et P. 1912. Le Tubicaulis Berthieri (sp. nov.). (Bull. Soc. Hist. nat. Autun. XXIV. p. 49—92. 3 pl.)

Bertrand, P. 1912. Nouvelles remarques sur la fronde des Zygoptéridées. (Bull. Soc. Hist. nat. Autun. XXV. 38 pp. 5 fig. 4 pl.)

Cardot, C. 1912. Note complémentaire sur la flore fossile du Trias inférieur de la haute vallée de l'Ognon (Haute Saône). (Bull. Soc. Belfortaine Emulation 1912. 10 pp. 1 fig. 2 pl.)

Flamand, B. G. M. 1912. Recherches géologiques et géographiques sur le Haut-pays de l'Oranie et sur le Sahara (Algérie et Territoire du Sud). (Lyon, 1912. 4⁰. 1001 pp. 157 fig. 16 pl. 7 c.)

Fritel, P. H. 1912. Observations sur la flore fossile des grès thanétiens de Vervins (Aisne) et revision des espèces qui la composent. (Bull. Soc. géol. France. 4. X. p. 691—709. 10 fig. 2 pl.)

Jentzch, A. 1911. Geologisches über Salzpflanzen des norddeutschen Flachlandes. (Jahrb. kgl. preuss. geol. Landesanst. XXXII. p. 487—493.)

VIII. Microscopie.

Bargagli-Petrucci, G. 1912. Studii sulla flora microscopica della regione boracifera toscana. [N. P.]. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 389—392.)

Bujor, P. 1912. Protozoaires et plantes inférieures non mentionnées encore dans le Lac Salé de Tékir-Ghiol. (Ann. sc. Univ. Jassy. VII. p. 252—254.)

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(vacat.)

X. Algae.

Bailey, L. M. 1911. The fresh water diatoms und diatomaceous earths of New Brunswick. (Bull. nat. Hist. Soc. N. Brunswick. VI. p. 291—320. 1 pl.)

Børgesen, F. 1912. Some Chlorophyceae from the Danish West Indies. II. (Bot. Tidsskr. XXXII. p. 241—273. 17 f.)

Cavers, F. 1912. The Life Cycle of Red Algae. (Knowledge, IX. p. 270.)

Cavers, F. 1912. The Structure of Closterium. (Knowledge, IX. p. 32.)

Conrad, W. 1912. Note sur un état filamenteux du Synurna uvella Ehrbg. (Bull. Soc. roy. Belgique. IL. p. 126—132. 2 f.)

Cotton, A. D. 1912. Marine Algae from north of New Zealand and the Kermadecs. (Kew Bull. 1912. p. 256—264.)

Fullerton, M. B. 1911. Notes on Algae found in the Midsummer Meadow Bathing Place. (Journ. Northants. nat. Hist. Soc. and Field Club. XVI. p. 111—117. 3 pl.)

Lunam, G. 1910. Some additions to the Fresh-water Algae of the Clyde Area. (Glasgow Nat. III. p. 25—27.)

XI. Eumycetes.

Anonymus. 1911. Report of the Taunton Foray and complete list of the Fungi. (Trans. british myc. Soc. III. p. 298—308.)

Anonymus. 1911. Report of the Teesdale Spring Foray, and complete list of the Fungi and Mycetozoa gathered during the Foray. (Trans. british myc. Soc. III. p. 291—297.)

Arnaud, G. et E. Foëx. 1912. Sur l'Oïdium des chênes (Microsphaera quercina). (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1302—1305.)

Baccarini, P. 1912. Sull'Exobasidium delle Azalea. (Bull. Soc. bot. Ital. 1912. p. 127—128.)

Bainier, G. et A. Sartory. 1912. Etude d'un Penicillium nouveau: Penicillium Herquei n. sp. (Bull. Soc. myc. France. XXVIII. p. 121—126. 1 pl.)

Bainier, G. et A. Sartory. 1912. Etude d'un Penicillium nouveau: Penicillium Olsoni (n. sp.). (Ann. mycol. X. p. 398—399.)

Barbier, M. 1912. Compte-rendu des excursions et déterminations mycologiques de l'année 1911. (Sull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. XXIX—XXXV.)

Bataille, F. 1912. Deux champignons comestibles peu connus. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 131—135. 1 pl.)

Bataille, F. 1912. Miscellanées mycologiques. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 127—130.)

Baxter, W. R. 1910. Fungi from Brodick, Arran, including Panus torulosus, new to Clyde. (Glasgow Nat. II. p. 26.)

Bertrand, G. et M. Javillier. 1912. Action combinée du manganèse et du zinc sur le développement et la composition minérale de l'Aspergillus niger. (Ann. Inst. Pasteur. XXVI. p. 515—521.)

Betts, A, D. 1912. A bee-hive fungus, Pericystis alvei, gen. et sp. nov. (Ann. of Bot. XXVI. p. 795—799. 2 pl.)

Bigeard, M. 1912. Rapport sur les excursions. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. XLVI—XLVIII.)

Blackmann, V. H. and E. J. Welsford. 1912. The development of the perithecium of Polystigma rubra, D.C. (Ann. of Bot. XXVI. p. 761—767. 2 pl.)

Boudier, E. 1911. Note sur le Pseudophacidium Smithianum. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 324.)

Boyd, D. A. 1910. Mycological Notes. (Glasgow Nat. II. p. 92—96.)

Boyd, D. A. 1911. Occurrence at Ardrossan of the Corky-Scab Potato disease, Spongospora scabies (Berk.) Mass. (Glasgow Nat. III. p. 82—85.)

Brault et Argaud. 1912. Sur les caractères histologiques des godets d'Achorion Quinckeanum. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 3—5.)

Brenckle, J. F. 1912. Fungi Dakotenses. VII. Fasc. N⁰ 151—175. (Leipzig, O. Weigel. 1912. (Preis: 12,50 Mk.)

Buchner, P. 1912. Studien an intrazellularen Symbionten. Teil I. Die intrazellularen Symbionten der Hemipteren (Fungi). (Arch. Protistenk. 1912. 116 pp. 12 T. (6 kol.) u. 29 F.)

Bucholtz, 1912. Beiträge zur Kenntnis der Gattung Endogene Link. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 147—225. 8 T.)

Buller, A. H. R. 1911. The production and liberation of spores in the genus Coprinus. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 348—352.)

Chmielewski, Z. 1912. Ueber die Haustorien der Peronospora. (Kosmos, Lemberg. XXXVII. p. 126—132. Polnisch u. deutsch.)

Cool, C. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Sporenkeimung und Rein-

kultur der höheren Pilze. (Med. phytopath. Lab. „W. C. Scholten" Amsterdam. 1912. 3. p. 5—38.)

Demay, C. 1912. Empoisonnement par les Morilles. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. LIII—LIV.)

Dietel, P. 1912. Eine Bemerkung über Uredo cronartiiformis Barcl. (Ann. mycol. X. p. 385—386.)

Duesberg. 1912. Das Aufsuchen von Schwammbäumen in Kiefernbeständen vor der Ausbildung von Fruchtträgern. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLIV. p. 42—43.)

Eckley Lechmere. 1912. Observations sur quelques moisissures nouvelles provenant de la Côte d'Ivoire. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 178—180.)

Ellis, J. W. 1911. A contribution towards a Fungus Flora of the Hundred of Wirral. (Proc. Liverpool Nat. Field Club for 1911. p. 1—23.)

Ellis, D. 1912. An investigation into the life-history of Cladothrix dichotoma (Cohn). (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 344—358. 1 pl.)

Ellis, D. 1911. A preliminary investigation of Cladothrix dichotoma. (Glasgow Nat. III. p. 59—70. ill.)

Fron, G. 1912. Sur une Mucédinée de la Cochylis. 2e note. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 151—154.)

Lancaster, T. L. 1910. Preliminary note on the Fungi of the New Zealand epiphytic Orchids. (Trans. N. Zealand Inst. XLIII. p. 186.)

Langton, T. 1911. Partial list of Canadian Fungi. (Trans. Canadian Inst. IX. p. 69—81.)

Michailow, S. 1911. Zwei neue Fälle von Pilzbefunden im Bereiche des Zentralnervensystems. (Cbl. Bakt. 1. LX. p. 509.)

Norris, F. de la 1911. The Cystidia of Coprinus comatus. (Proc. Bristol nat. Soc. III. p. 28—29. 4 f.)

Petch, T. 1911. European Fungi in the Tropics. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 340—347.)

Raybaud, L. 1911. Influence du milieu sur les Mycorinées. (Ann. Fac. Sc. Marseille. 1911. 248 pp. 5 pl. 3 fig.)

Rayner, J. F. 1910. Recent additions to the Fungi-flora of the New Forest. (Proc. Hampshire Field Club and Arch. Soc. VI. p. 337—340.)

Salmon, E. S. 1911. Economic mycology and some of its problems. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 310—324.)

Wager, H. 1911. The study of Fungi by local Natural History Societies. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 325—330.)

XII. Myxomycetes.

Cf. **XI. Anonymus.**

Allen, W. B. 1912. The Mycetozoa of Shropshire. (Trans. Shropshire arch. and nat. Hist. Soc. I. p. 319—341. 1 pl.)

Bambeke, C. van 1912. Contribution pour servir à l'histoire de „Lycogala flavofuscum" (Ehr.) Rost., Myxomycète nouveau pour la flore belge. (Mém. Cl. d. Sc. Ac. roy. Belgique 2. 8°. III. p. 3—22. 3 pl.)

Carr, J. W. 1911. The Mycetozoa of Nottinghamshire. (Trans. Nottingham Nat. Soc. for 1910/11. p. 21—29.)

Lister, G. 1911. List of Mycetozoa gathered at the Taunton Foray. (Trans. british mycol. Soc. III. p. 309.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Baumgarten, O. 1912. Insekten- und Pilzschäden an den Eichen-

beständen der Provinz Westfalen. (Zschr. Forst- u. Jagdw. XLV. p. 154—161.)

Bayer, E. 1912. Beiträge zur Bestimmung böhmischer Gallen. (Sborník Klubu Prírodov v. Praze. 1911. Prag 1912. 39 pp. Tschechisch.)

Briosi, G. e **L. Pavarino. 1912.** Una malattia batterica della Matthiola annua L. (Bacterium Matthiolae n. sp.). (Atti r. Acc. Lincei Roma. 2. XXI. p. 216—220.)

Brittlebank, C. C. 1912. Eruptive disease, or „exanthema" of orange trees in Australia. (Journ. Dep. Agr. Victoria. X. p. p. 401—404. 2 pl.)

Brunet, R. 1912. Maladies et insectes de la Vigne. 2. éd. (Paris 1912. 12⁰. avec 12 pl. et 53 f.)

Bulletin (1912) du Bureau des renseignements agricoles et des maladies des plantes. Année III. N⁰ 8. (Rome, 1912, p. I—XIV. 1755—1966.)

Chaine. 1912. Influence des fortes chaleurs sur certaines insectes parasites des végétaux. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLIV. p. 1833—1836.)

Drost, A. W. 1912. De Surinaamsche Panamaziekte der Gros Michel bacoven. (Bull. Dep. Landb. Suriname. 1912. 26 pp.)

Ewert, R. 1912. Weitere Studien über die physiologische und fungicide Wirkung der Kupferbrühen bei krautigen Gewächsen und der Johannisbeere. (Zschr. f. Pflanzenkr. XXII. p. 255—285.)

Pook, G. 1911. Anwendung von Kälte zur Vernichtung des Tabakwurmes. (Fachl. Mitt. oesterr. Tabakregie. XI. p. 105—118.)

Scott-Elliott, G. F. 1911. Dust and its Importance to Plant Life. (Trans. Dumfries and Galloway Nat. Hist. and Antiq. Soc. XXII. p. 9—19.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XIII. Briosi** et **Pavarino.**

Abel, R. 1912. Bakteriologisches Taschenbuch. 16. Aufl. (Würzburg, C. Kabitzsch. 1912. VI, 138 pp. Preis: 2 Mk.)

Babès, V. 1912. Sur un bacille mycogène et pathogène trouvé dans des kystes muqueux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 833.)

Barhtel, C. 1912. Berichtigung. [Nitrifikationsvermögen der Böden]. (Cbl. Bakt. 2. XXXIV. p. 572—573.)

Baudet, E. 1911. Asporogene Milzbrandbacillen. (Cbl. Bakt. 1. LX. p. 462.)

Benecke, W. 1912. Bau und Leben der Bakterien. (Leipzig und Berlin, B. G. Teubner. 1912. 8⁰. XII, 650 pp. 105 A. Preis: 15 Mk.)

Bottomley, W. B. 1912. Some conditions influencing nitrogen fixation by aërobic organisms. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 466—468.)

Boudeille, T. 1912. Influence de la bile sur les fermentations colibacillaires. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXII. p. 783.)

Carlson, T. 1912. Ueber die Zersetzung von Asparagin durch Bakterien in Gegenwart von freiem Sauerstoff. II. Atmungsquotient und Vergasungsgrad. (Medd. f. k. Vet. Ak. Nobelinst. 1912. 13 pp. 1 f.)

Cavers, F. 1912. Iron Bacteria. (Knowledge, IX. p. 187.)

Distaso, A. 1912. Sur l'adaptation des microbes étrangers dans la flore intestinale. I. Sur le passage des microbes dans le trajet de l'intestin grêle. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 745.)

Dufourt et **Gaté. 1912.** Le bacille de Koch a-t-il un pouvoir hémolytique. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 320.)

Frei, W. und **N. Pokschischewsky. 1911.** Zur Frage der sogenannten Säurefestigkeit. (Cbl. Bakt. 1. LX. p. 161.)

Friese, F. 1911. Ein Färbegestell zur Tuberkelbacillenfärbung. (Cbl. Bakt. 1. LX. p. 333.)

Frouin, A. 1912. Action des sels de vanadium et de terres rares sur le développement du bacille tuberculeux. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 1034.)

Frouin, A. et **Mlle S. Ledebt. 1912.** Action du vanadate de soude et des terres rares sur le développement du bacille pyocyanique et la production de ses pigments. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXII. p. 982.)

Gazzetti, C. 1911. Biologische Wirkung des den Nährsubstraten zugesetzten Glycerins auf einige chromogene Keime, mit besonderer Berücksichtigung der Farbstofferzeugungsfunktion. (Cbl. Bakt. 1. LX. p. 588.)

Rocchi, G. 1911. Ueber die sogenannten Riesen- oder zusammengesetzten Geisseln der Bakterien. (Cbl. Bakt. 1. LX. p. 174.)

XV. Lichenes.

Bachmann, F. M. 1912. A new type of spermogonium and fertilization in Collema. (Ann. of Bot. XXVI. p. 747—760. 1 pl.)

Cavers, F. 1912. The Biology of Lichens. (Knowledge, IX. p. 150.)

XVI. Bryophyten.

Andrews, A. Le Roy 1912. Notes on North American Sphagnum. III. (Bryologist. XV. p. 63—66 to be cont.)

Brotherus, V. F. and **W. W. Watts. 1912.** The mosses of the Yarrangobilly Caves District, N. S. W. (Linn. Soc. N. S. Wales Abstr. Proc. June 26th 1912. p. IV.)

Cavers, F. 1912. New Classification of Bryophyta. (Knowledge. IX. p. 73.)

Dixon, H. N. 1911. Northamptonshire Hepaticae. (Journ. Northants. nat. Hist. Soc. and Field Club. XVI. p. 109—110.)

Evans, W. 1910. Fossembronia Dumortiera (Hub. and Genth) in Dumbartonshire. (Glasgow Nat. II. p. 144.)

Lee, J. 1910. Mnium riparium, Milt., from Blantyre; a moss new to „Clyde". (Glasgow Nat. II. p. 134.)

Lilienfeldówna, F. 1911. Beiträge zur Kenntnis der Lebermoose Galiziens und der Bukowina. (Kosmos. Lemberg. XXXVI. p. 729—739. Polnisch.)

Macvicar, S. M. 1910. List of Arran Hepaticae. (Glasgow Nat. II. p. 36—43.)

Rodway, L. 1911. Notes on Treubia insignis Goebel. (Papers and Proc. roy. Soc. Tasmania. 1911. p. 62—63.)

XVII. Pteridophyten.

Brause, G. 1912. Neue Farne Papuasiens, nebst allgemeinen Bemerkungen über das Vorkommen der Pteridophyten in Neu Guinea von R. Schlechter. (Bot. Jahrb. IL. p. 1—59. 3 F.)

Browne, I. M. P. 1912. Contribution to our knowledge of the anatomy of the cone and fertile stem of Equisetum. (Ann. of Bot. XXVI. p. 663—703. 2 pl. 10 f.)

Cavers, F. 1912. Biology of Selaginella. (Knowledge, IX. p. 271.)

Copeland, E. B. 1912. New or interesting Philippine ferns. VI. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. V. p. 53—55. 3 pl.)

Copeland, E. B. 1912. New Papuan ferns. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VI. p. 67—68.)

Copeland, E. B. 1912. New Serawak ferns. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 59—65.)

Copeland, E. B. 1912. The origin and relationships of Taenitis. (Philippine Journ. Sc. C. Bot. VII. p. 47—50. 1 pl.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Aigret, C. 1912. Espèces et formes nouvelles pour la Belgique. (Bull. Soc. Bot. Belgique. XLVIII. p. 273—277.)

Aigret, C. 1912. Notes diverses. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. p. 84—91, 277—284.)

Andersen, S. 1912. Vegetationstraek fra en Kalkegn syd for Odense. (Bot. Tidsskr. XXXIII. p. 86—88.)

Anderson, J. W. 1912. Index of Plants in the Royal Botanic Gardens. (Singapore. 1912. Price 4/—.)

Andrews, F. W. 1911. Shrubs and Herbaceous Plants of New Zealand. (Trans. Burton-on-Trent Nat. Hist. Arch. Soc. VI. p. 22—28. 37 f.)

Anonymus. 1912. Berichtigung betreffend den Aufsatz des Herren Jos. Braun im Band LII unseres Jahresberichtes unter dem Titel: „Zu Seiler's Bearbeitung der Brügger'schen Materialien zur Bündner Flora. Berichtigungen und Zusätze. (Jahrber. natf. Ges. Graubündens. N. F. LIII. p. 192—194.)

Anonymus. 1912. Contributions to the flora of Siam. Additamenta II. (Kew Bull. 1912. p. 264—269.)

Anonymus. 1912. Diagnoses Africanae. IL. (Kew Bull. 1912. p. 270—283.)

Anonymus. 1909. Ein ungewöhnlich grosses Exemplar des gemeinen Spindelbaumes. (Schweiz. Zschr. Forstw. LX. N⁰ 3. 1 A.). [Das betr. Exemplar von Evonymus europaea L. von 5,5 m. Totalhöhe und 20,5 cm. Stammdurchmesser (bei 1,1 m. über dem Boden) befindet sich an einem Waldrand bei Rheinfelden, Ct. Aargau. — E. Baumann.]

Anonymus. 1912. New West Australian plants. (Journ. of Bot. L. p. 286.)

Baccarini, P. 1912. Sulla stazione della Tozzia alpina nell'Apennino Tosco-Romagnolo. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 126—127.)

Bachmann, C. 1912. Der Reis, Geschichte, Kultur und geographische Verbreitung, seine Bedeutung für die Weltwirtschaft und den Handel. (Beih. Tropenpflanzer. XIII. p. 213—386.)

Badoux, H. 1909. Eine Warzentanne. (Schweiz. Zschr. Forstw. LX. N⁰ 8/9. 1 A.). [Beschreibung einer in Fermens bei Apples (Ct. Waadt) gewachsenen Warzentanne (Abies pectinata lusus tuberculata). Die Form der Warzen und ihre Struktur ist genau dieselbe, wie bei der Fichte. — E. Baumann.]

Baker, R. T. and H. G. Smith. 1912. On some New England Eucalypts and their economies. (Journ. and Proc. roy. Soc. N. S. Wales. XLV. p. 267—291. 1 pl.)

Baker, R. T. and H. G. Smith. 1912. On the Australian Melaleucas and their essential oils. Part IV. (Journ. and Proc. roy. Soc. N. S. Wales. XLV. p. 365—378. pl. XVI—XXIV.)

Bean, W. J. 1912. Some gardens and parks in S. Europe. (Kew Bull. 1912. p. 284—297. 2 pl.)

Béguinot, A. 1912. Intorno ad alcune Ononis della Tripolitania e Cirenaica. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 129—134.)

Béguinot, A. 1912. Le Romulea sin qui note per la flora della Tripolitania e Cirenaica. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 105—108.)

Bennett, A. 1912. Recent Additions to the Caithness Flora. (Scottish bot. Rev. I. p. 181—182.)

Benoist, R. 1912. Contribution à la flore des Acanthacées asiatiques. (Not. Syst. II. p. 238—240.)

Berger, A. 1912. Hortus Mortolensis: Alphabetical catalogue of plants growing in the garden of the late sir Thomas Hanbury, at La Mortola, Ventimiglia, Italy. (London, West, Newman & Co. 1912. 8⁰. XXIV, 467 pp. 8 ill. Price 4s.)

Bettelini, A. 1910. Il Parco nazionale svizzero. (Boll. Soc. ticinese Sc. nat. Lugano. VI. Mit 1 Karte und 6 Taf.). [Kurze Beschreibung des schweizerischen Nationalparks im Val Cluoza (Unter Engadin). Verf. verbindet damit den wohl begründeten Aufruf zum Schütz der Zone zwischen Castagnola und Gandria (bei Lugano) und speziell des Sasso di Gandria mit seiner charakteristischen submediterranen Flora und äusserst reichen Fauna. — E. Baumann.]

Binz, A. 1910. Neuere Ergebnisse der floristischen Erforschung der Umgebung von Basel. (Verhandl. nat. Ges. Basel. XXI. 18 pp.). [Diese Zusammenstellung stützt sich auf die neueren Beobachtungen verschiedener Sammler. Die Umgrenzung des Gebietes geschieht nach des Verf. Flora von Basel, 2. Aufl. 1905. Ausserdem ist die seit 1901 erschienene einschlägige Literatur berücksichtigt. Am Schluss findet sich ein Verzeichnis der seit 1880 neu aufgewiesenen Adventivpflanzen. — E. Baumann.]

Blatter, E. 1912. The Palms of British India and Ceylon, indigenous and introduced. Part VI. (Journ. Bombay nat. Hist. Soc. XXI. p. 343—391. 7 pl.)

Blatter, E. 1912. Zur Bionomie der Palmen der Alten Welt. (Actes IIIe Congr. int. Bot. II. Bruxelles. p. 19—27. 8 pl.)

Bornmüller, J. 1912. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung Cousinia. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 257—262.)

Britten, J. 1912. Two Linums of Miller's Dictionary ed. 8 (1768). (Journ. of Bot. L. p. 245—247.)

Brockmann-Jerosch, H. 1911. Pflanzengeographie. (Ber. schweizer. bot. Ges. XX. p. 48—76.) [Enthält eine kritische Betrachtung der im Jahre 1910 erschienenen, pflanzengeographischen Arbeiten, welche auf die Schweizerflora Bezug haben. — E. Baumann.]

Burtt-Davy, J. 1912. A new species of Mesembrianthemum from the Transvaal. (Trans. r. Soc. S. Africa. II. p. 369—371. 2 f.)

Burtt-Davy, J. 1912. Notes on the genus Ficus (Tourn.), Linn. (Trans. r. Soc. S. Africa. II. p. 365—368. 2 pl.)

Campagnes, A. 1912. Les Forêts Pyrenéennes. Evolution à travers lcs âges; état et rendement actuels; avenir économique. (Paris 1912. 8⁰. XII, 192 pp. 1 carte.)

Camus, A. 1912. Note sur quelques Panicum de l'Asie orientale. (Not. Syst. II. p. 246—253.)

Camus, E. G. 1912. Bambusées nouvelles. (Not. Syst. II. p. 243—246.)

Camus, E. G. 1912. Sur la dispersion des espèces du genre Eragrostis dans l'Asie orientale. (Not. Syst. II. p. 226—229.)

Cash, W. 1912. Trientalis europea L. at Bradshaw, Yorkshire. (Naturalist 1912. p. 283.)

Cavers, F. 1912. British Elms. (Knowledge, IX. p. 232.)

Cavers, F. 1912. Vegetation of Caithness. (Knowledge, IX. p. 187.)

Cereceda, J. D. 1912. Contribucion al estudio del carácter de la flora fanerogámica de Albacete. (Bol. r. Soc. espanola Hist. nat. XII. 2.)

Chalon, J. 1912. Les arbres remarquables de la Belgique. (Bull.

Soc. roy. Bot. Belgique. IL. p. 147—192. [C'est la troisième note que publie l'auteur sur ce sujet. Il donne la description de 143 nouveaux arbres et il insère des additions et des corrections à propos des notes précédentes. — Henri Micheels.]

Cheeseman, T. F. 1912. A new Genus and some new Species of Plants. (Trans. N. Zealand Inst. XLIV. p. 159—162.)

Cheeseman, T. F. 1912. Note on Helichrysum fasciculatum Buchanan. (Proc. N. Zealand Inst. XLIV. p. 24—25.)

Christ, H. 1912. Die illustrierte spanische Flora des Carl Clusius vom Jahre 1576. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 271—275.)

Cockayne, L. 1912. Descriptions of some new species of New Zealand Plants. (Proc. N. Zealand Inst. XLIV. p. 50—52.)

Cockayne, L. 1912. Some hitherto-unrecorded Plant-habitats. Part VII. (Trans. N. Zealand Inst. XLIV. p. 51—59.)

Conwentz, H. 1912. Die Naturdenkmalpflege vornehmlich in Preussen. (Actes IIIe Congr. int. Bot. Bruxelles. II. p. 29—41. 4 f.)

Correvon, H. and **P. Robert. 1912.** The Alpine Flora. (London, 1912. 8⁰. 436 pp. ill.)

Corstorphine, R. H. 1912. Hierochloe odorata. Wahl. (Scottish bot. Rev. I. p. 183.)

C. P. R. 1912. Cycas Micholitzii. (Kew Bull. 1912. 6. p. 301—302. 1 pl.)

Crampton, C. B. 1912. The Geological Relation of stable and migratory Plant Formations. Part V. (Scottish bot. Rev. I. p. 124—146.)

Crampton, C. B. and **M. Macgregor. 1912.** Note on the Calluna-mat association of the Mountain Tops of the Northern Highlands. (Scottish bot. Rev. I. p. 183—184.)

Dammer, U. 1912. Liliaceae africanae. IV. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 360—366.)

Davey, F. H. 1911. A Botanical Report for 1909—1910. (Journ. roy. Inst. of Cornwall. XVIII. p. 374—389.)

Daydon Jackson, D. 1912. The dates of Hooker's Flora Antarctica. (Journ. of Bot. L. p. 284—285.)

Dengler, A. 1912. Untersuchungen über die natürlichen und künstlichen Verbreitungsgebiete einiger forstlich und pflanzengeographisch wichtigen Holzarten in Nord- und Mitteldeutschland. II u. III: Horizontalverbreitung von Picea excelsa Lk. u. Abies pectinata DC. (Mitt. forstl. Vers.-Wes. Preuss. 1912. VI, 131 pp. 2 K.)

Diels, L. 1912. Die Anonaceen von Papuasien. Mit einem Beitrag (Abschnitt D) von R. Schlechter. (Bot. Jahrb. IL. p. 113—167. 6 F.)

Diels, L. 1912. Plantae Chinenses Forrestianae. New and imperfectly known species. (Notes roy. bot. gard. Edinburgh. XXV. p. 161—304.)

Diels, L. 1912. Plantae Chinenses Forrestianae. Numerical Catalogue of all the plants collected by G. Forrest during the first exploration of Yunnan and Eastern Thibet in 1904, 1905, 1906. Nos 1—1120. (Notes roy. bot. Gard. Edinburgh. XXXI. p. 1—80.)

Dixon, H. N. 1911. Notes on some aquatic plants. (Journ. Northants nat. Hist. Soc. and Field Club. XVI. p. 89—91.)

Dop, P. 1912. Recherches sur les Gentianacées de l'Indo-Chine, leurs affinités et leur distribution géographique. (Soc. Hist. nat. Toulouse. XLV. p. 45—60. 8 f.)

Druce, G. C. 1910. Addition to the Flora of Fenland. (Journ. Northants nat. Hist. Soc. and Field Club. XV. p. 221.)

Druce, G. C. 1912. Linnaeus „Flora Anglica". (Scottish bot. Rev. I. p. 154—161.)

Druce, G. C. 1910. Northamptonshire Botanologia (cont.). Nineteenth

Century. (Journ. Northants nat. Hist Soc. and Field Club. XV. p. 222—232.)

Druce, G. C. 1910. Northamptonshire Plant Notes. (Journ. Northants nat. Hist. Soc. and Field Club. XV. p. 281—296.)

Druce, G. C. 1911. Ulmus Plotii, Druce. (Journ. Northants Nat. Hist. Soc. and Field Club. XVI. p. 107—108. 2 pl.)

Druce, G. C. 1911. Ulmus Plotii, Druce. sp. nov. (Journ. Northants nat. Hist. Soc. and Field Club. XVI. p. 88.)

Dümmer, R. A. 1912. An enumeration of the Bruniaceae. (Journ. of Bot. L. Suppl. p. 1—16 and 17—24.)

Ekman, E. L. 1912. Ueber die Gramineengattungen Trichoneura und Crossotropis. (Ark. för Bot. XI. p. 1—19. 3 T.)

Elmer, A. D. E. 1912. Two score of new plants. (Leaflets Philippine. Bot. IV. p. 1475—1520.)

Engler, A. 1912. Burmanniaceae africanae. III. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 505.)

Engler, A. 1912. Caryophyllacae africanae. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 380—384.)

Engler, A. 1912. Die Verbreitung der afrikanischen Burseraceen im Verhältnis zu ihrer systematischen Gliederung und Einteilung der Gattung Commiphora. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 443—490. 5 F.)

Engler, A. und **E. Irmscher. 1912.** Revision von Saxifraga Sect. Hirculus und neue Arten anderer Sektionen. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 565—610. 17 F.)

Engler, A. und **K. Krause, 1912.** Araceae—Philodendroideae—Philodendreae. Allg. Teil, Homalomeninae und Schismatoglottidinae von A. Engler. (Das Pflanzenreich. LV. p. 1—134. Leipzig, W. Engelmann. 1912. Preis: M. 6.80.)

Engler, A. und **K. Krause. 1912.** Neue Araceae Papuasiens. (Bot. Jahrb. IL. p. 90—99. 2 F.)

Engler, A. und **K. Krause. 1912.** Sterculiaceae africanae. VI. (Bot. Jahrb. XLVIII. p. 550—564.)

Ewing, P. 1910. On some flowering plants exhibited. (Glasgow Nat. III. p. 31—32.)

Fankhauser, F. 1909. Grosse Eschen. (Schweiz. Zschr. Forstw. LX. 1909. p. 276—278. ill.). [Wohl die grösste Esche der Schweiz findet sich bei Wasen im Emmental (Ct. Bern). Die vertikale Verbreitung der Esche in den Alpen und im Jura wird durch einige weitere Daten präzisiert. In Nendaz bei Pré Blensy (Ct. Wallis) kommen bei 1530 m. noch schöne Eschen von 30 cm. und mehr Brusthöhendurchmesser vor. — E. Baumann.]

Fankhauser, F. 1911. Der Wettstein'sche Garten hinter der Musegg zu Luzern. (Schweiz. Zschr. LXII. N⁰ 12. 1 A.). [Dieser von der Stadt Luzern angekaufte Garten enthält viele exotische Coniferen, z. T. von seltener Grösse und Schönheit, u. A. wohl das grösste schweizerische Exemplar (auf der Nordseite der Alpen) von Araucaria imbricata Pav. Es besitzt 13 m. Scheitelhöhe und 1,5 m. Umfang in Brusthöhe (1,3 m. über dem Boden). Ferner finden sich in sehr schönen Exemplaren: Sequoia gigantea Torr., Cedrus Deodara Lond., C. atlantica Manetti, C. Libani Barr., Thuja gigantea Nutt., Chamaecyparis-Arten u.s.w. — E. Baumann.]

Fedtschenko, B. 1912. Conspectus Florae Turkestanicae [Forts. (Beih. bot. Cbl. 2. XXIX. p. 226—277.)

Fedtschenko, B. 1912. La végétation de la Russie d'Asie. (Actes IIIe Congr. int. Bot. Bruxelles. II. p. 51—58.)

Ferdinandsen, C. og **Ø. Winge. 1912.** Kobberdammene i Aldersh-

vile Skov ved Bagsvaerd. (Bot. Tidskr. XXXIII. p. 1—44. 15 f. 3 t.)

Ferguson, D. 1910. Notes on alien plants found near Paisley. (Glasgow Nat. III. p. 28—30.)

Fernald, M. L. and **K. M. Wiegand. 1912.** A blunt-spiked variety of Carex scoparia. (Rhodora. XIV. p. 115—116.) [Contains a description of Carex scoparia var. subturbinata, var. nov. — J. M. Greenman].

Finet, A. 1912. Orchidée nouvelle d'Amboine: Phalaenopsis Hombronii. (Not. Syst. II. p. 253—255.)

Fiori, A. 1912. Piante del Benardir. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 135—137.)

Fiori, A. 1912. Piante raccolte nella Colonia Eritrea nel 1909. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 412—462.)

Fiori, A. 1912. Ranunculus xantholeucos Coss. et Dur. var. pusillus (Pomel) Coss., nuova specie per la flora italiana. (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 137—138.)

Fiori, A. e **R. Pampanini. 1912.** Comitato „Pro flora italica" II. La flora dei Serpentini della Toscana. (N. Giorn. bot. ital. XIX. p. 463—466.)

Fox Lee, P. 1912. Second supplement to the flora of Dewsbury and district. (Naturalist. 1912. p. 238—244 and p. 285—289.)

Jäggli, M. 1910 Pianta naturalizzata. (Boll. Soc. ticinese Sc. nat. Lugano, VI.) [Es handelt sich um die Einburgerung der ursprünglich adventiven Sisyrinchium angustifolium Miller an sumpfigen Stellen des Maggia-Deltas bei Locarno. — E. Baumann.]

J. M. C. 1909. The British Pansies. (Trans. Nottingham nat. Soc. for 1908/9. p. 28.)

Maiden, J. H. 1911. Notes on some West Australian Eucalypts wich descriptions of new Species. (Journ. nat. Hist. Sc. Soc. W. Australia III. p. 165—190.)

Maiden, J. H. 1910. Two new species of Western Australian Eucalyptus. (Journ. nat. Hist. Sc. Soc. W. Australia III. p. 42—46.)

Munerati. 1911. Die wilde Rübe, Beta maritima. (Oesterr. ungar. Zschr. Zuckerind. XL. p. 955.)

Quilter, H. 1911. A possible explanation of the presence of the Dwarf Elder (Sambucus ebulus. L.) in Leicestershire. (Trans. Leicester lit. phil. Soc. XV. p. 108—111.)

Regel, R. 1909. Glattgrannige Gersten, monographisch bearbeitet. (Bull. Bur. angew. Bot. St. Petersburg. II. p. 1—85. Russisch und deutsch.)

Ridley, H. N. 1910. A scientific expidition to Semengoh, Upper Perak. (Journ. Straits Brench roy. Asiatic Soc. 1910. p. 5—122.)

Rikli, M. 1909. Flora (des Kt. Zürich); Sonderabdruck „Kanton und Stadt Zürich" aus dem „Geografischen Lexikon der Schweiz." (Neuenburg, 1909. p. 13—19.)

Schlatter, Th. 1911. Beiträge zur Flora der Kantone St. Gallen und Appenzell. (Jahrb. St. Gallisch. natw. Ges. 1911. 35 pp. [Enthält eine Liste einiger weniger für den Kanton neuer Arten und eine Reihe neuer Standorte, deren Angaben meist vom Verf. herstammen. — E. Baumann.]

Schlatter, Th. 1911. Die Kastanie [Castanea vesca Gärtner, C. sativa Miller] im Kanton St. Gallen. (Jahrb. St. Gallisch. natw. Ges. 1911. 30 pp.)

Spinner, H. 1911. L'hépatique (Anemone hepatica L. (Le Rameau de Sapin, XLV. 4.) [Verf. bespricht eine Monstrosität dieser Pflanze, die er bei Valangin sammelte. An dem Blütenstengel

befinden sich zwei Blüten, die einem gemeinsamen Hochblatt entspringen. An der einen Blüte ist das Involucrum (Pseudo-calyx) durch eine verlängerte Axe von der „Blüte" getrennt. — E. Baumann.]

Stadlmann, J. 1911/12. Eine botanische Reise nach Südwest-Bosnien und die nördliche Herzegowina. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien IX. p. 96—112. X. p. 13—21, 29—37, 48—50, 53—62.)

Stainforth, T. 1912. A Humber Saltmarsh. (Naturalist. 1912. p. 225—226.)

Stapf, O. 1912. A new ground bean (Kerstingiella geocarpa, Harms) with a note on the discovery of Voandzeia subterranea in the wild state. (Kew Bull. 1912. p. 209—213. 1 pl.)

Stapf, O. 1912. Discovery of Voandzeia subterranea in the wild state. (Kew Bull. 1912. p. 213.)

Stuchlik, J. 1912. Diagnoses specierum generis Fittoniae. (Rep. Spec. nov. XI. p. 61—62.)

Stuchlik, J. 1912. Zur Synonymik der Gattung Gomphrena. (Rep. Spec. nov. XI. p. 36—41.)

Sudre, H. 1911. Les Rubus du Nord de la France ou Catalogue méthodique des ronces des départements du Nord, du Pas-de-Calais de la Somme, des Ardennes, de l'Aisne et de l'Oise. (C. R. Congr. Soc. Caen 1911. Paris, 1911. p. 157—194.)

Thellung, A. 1912. La flore adventive de Montpellier. (Mém. Soc. nation. Sc. nat. et mat. Cherbourg. XXXVIII. p. 57—728.)

Tillman, O. I. 1912. Viable Bermuda grass seed produceed in the locality of Raleigh, N. C. (Journ. Elisha Mitchell sc. Soc. XXVIII. p. 95.)

Travis, W. G. and **J. A. Wheldon. 1912.** A new variety of Parnassia palustris. (Journ. of Bot. L. p. 254—257.)

Tunmann, O. 1912. Ueber Ferula Narthex Boissier, insbesondere über die Sekretgänge dieser Pflanze. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 245—257. 1 T.)

Ulbrich, E. 1912. Ordnung grösserer, systematischer Herbarien mit Berücksichtigung der geographischen Verbreitung. (Actes IIIe Congr. int. Bot. II. p. 43—50. 2 Fig. 16 pl. 1 c.)

Urban, I. 1912. Symbolae Antillanae seu fundamenta Florae Indiae Occidentalis. Vol. VII. Fasc. 2. (Lipsiae, Fratres Borntraeger. 1912. 8⁰. p. 161—304.)

Wigman Jr., H. J. 1912. Bloeiende heesters [Clerodendron]. (Teysmannia. XXIII. p. 277—289. 1 pl.)

Wilms, F. 1912. Neubestimmungen bezw. Korrekturen der von G. Scheffler in Brit.-Ostafrika gesammelten Pflanzen. (Rep. Spec. nov. XI. p. 124—126.)

Woodhead, T. W. 1912. Plant associations of Flamborough Head. (Naturalist. 1912. p. 219—223.)

Woodruffe-Peacock, E. A. 1912. Change of climate and woodland succession. (Journ. of Bot. L. p. 247—253.)

Zahn, C. H. 1912. Hieracia caucasica nouveaux ou moins connus du Jardin botanique de Tiflis. (Mon. Jard. bot. Tiflis. 1912. p. 1—13.)

Zeh, W. 1912. Neue Arten der Gattung Liagora. (Nbl. Dahlem [Berlin]. V. p. 268—273.)

XIX. Pflanzenchemie.

Abderhalden, E. 1912. Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden. Bd. V. Teil II. p. 673—467. (Berlin und Wien, Urban & Schwarzenberg. 1912. p. 673—1467.)

Andrlik, K. und **I. Urban. 1912.** Ueber die Variabilität des Stickstoffgehaltes in Zuckerrübenwurzeln. (Zschr. Zuckerind. Böhmen 1912. p. 513—519.)

Armstrong, H. E., E. F. Armstrong and **E. Horton. 1912.** Studies on enzyme action. XVI. The enzymes of emulsin. (I) Prunase, the correlate of prunasin. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 359—362.)

Armstrong, H. E., E. F. Armstrong and **E. Horton. 1912.** Studies on enzyme action. XVII. Enzymes of the emulsin type. (II) The distribution of β-enzymes in plants. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 363—369.)

Armstrong, H. E. and **J. Vargas Eyre. 1912.** Studies on enzyme action. XVIII. Enzymes of the emulsin type. (III) Linase and other enzymes in Linaceae. (Proc. roy. Soc. London. B. LXXXV. p. 370—378.)

Arnold, W. 1912. Das fette Oel der Samen des Mkonga-Baumes. (Zschr. Unters. Nahr- u. Gen.-Mitt. XXIII. p. 391.)

Böeseken, J. en **H. J. Waterman. 1912.** Eene biochemische bereidingswijze van l-wijnsteenzuur. (Verslag kon. Ak. Wet. Amsterdam. 29 Juni 1912. p. 208—211.)

Euler, H. und **D. Johansson. 1912.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. Ueber die Anpassung einer Hefe an Galaktose. (Ark. f. Kemi, Mineral. och Geol. 1912. 20 pp. 4 Kurv.)

Euler, H. und **H. Meyer. 1912.** Untersuchungen über die chemische Zusammensetzung und Bildung der Enzyme. VI. Mitt. (Zschr. physiol. Chem. LXXX. p. 241--252.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Cf. **XVIII. Druce, Regel.**

Allwood, M. C. 1912. Perpetual flowering Carnation. (London 1912. 8⁰. 218 pp. ill.)

Archivio (1912) di Farmacognosia e Scienze affini. Periodico bimestrale. Anno I. Fasc. 1. (Redazione ed Amministrazione: Roma. Via Casilina 73.)

Beck, R. 1912. Das Licht als Reduktionsfaktor in der Forstwirtschaft. (Tharander forstl. Jahrb. LXIII. p. 4—28.)

Boorsma, W. G. 1912. Reukwerk. (Teysmannia. XXIII. p. 308—329.)

Broili. 1912. Ergebnisse der Studienreise für Klee- und Grassamenzucht nach Dänemark und Schweden und die weiteren Aufgaben der Gräserforschung in Deutschland. (Jahrb. deutsch. landw. Ges. 1912. p. 93—108.)

Bulletin (1912) van het Koloniaal Museum te Haarlem N⁰. 50. Inhoud: Verslag over het jaar 1911 met bijlagen. (Amsterdam, 1912. 236 pp.)

Burgerstein, A. 1912. Ergänzungen zur botanischen Bestimmung sibirischer Holzskulpturen. (Ann. k. k. nath. Hofmus. Wien. XXVI. p. 36—39.)

Dafert, F. W. 1912. Die gegenwärtige Lage der Industrie der künstlichen Stickstoffdünger. (Zschr. landw. Versuchsw. Oesterreich. XV. p. 107—119.)

Elliot, S. B. 1911. The important Timber Trees of the United States. Manual of practical Forestry. (Boston 1912. 8⁰. XIX, 382 pp. ill.)

Elofson, A. 1912. Resultat af några försök och undersökningar på Kungsängsmarken vid Uppsala. [Ergebnisse einiger Versuche auf

dem Wiesenboden des Kungsängen bei Uppsala]. (Sveriges Utsädesför. Tidskr. 1912. p. 201—205.)

Preissecker, K. 1911. Ueber die Anwendung niederer Temperaturen in der Tabakindustrie. (Fächl. Mitt. österr. Tabakregie. XI. p. 98—105. ill.)

Ridley, H. N. 1911. Spices. (London, Macmillan & Co. 1911. 8⁰. 449 pp.)

Splendore, A. 1912. Dati riguardanti la durata dei periodi di cura dei tabacchi e le relative perdite che subiscono i prodotti. (Boll. tecn. Colt. Tabacchi Scafati. XI. p. 158—165.)

Tschermak, E. von 1912. Pflanzenzüchterisches aus Frankreich. (Monatshefte f. Landw. 1912. p. 1—8.)

Voigt, A. 1912. Eine Studienreise nach Deutsch-Ostafrika. (Actes IIIe Congrès intern. Bot. 1912. p. 155—160. 6 photogr.) [Le but de ce voyage était d'apprendre à connaître sur place, les usages des plantes utiles des tropiques. L'auteur donne, avec une description du voyage, celle des cultures rencontrées. — Henri Micheels.]

Vriens, J. G. C. en **S. Tijmstra Bz. 1912.** Tabaksfermentatie. (Med. Deli Proefstat. Medan. VI. p. 301—325.)

Wagner, F. 1912. Einiges über Hopfenzüchtung. (Mitt. deutsch. Hopfenbau Ver. 1912. p. 82—83.)

Waldron, L. R. 1912. Hardiness in successive Alfalfa generations. (Amer. Nat. XLVI. p. 463—469.)

Watt, H. B. 1910. Early tree-planting in Scotland. Historical notes. (Glasgow Nat. III. p. 1—21.)

Webber, H. J. 1912. The Cornell experiments in breeding Timothy. (Amer. Breeders Mag. III. p. 85—99. 5 pl.)

Weinzierl, T. von 1912. 31. Jahresbericht der K. K. Samenkontrollstation (landwirtschaftlich-botanische Versuchsstation) in Wien für das Jahr 1911. (Wien 1912. 8⁰. 60 pp.)

Weinzierl, T. von 1912. Ueber die Zusammensetzung und den Anbau der Grassamenmischungen. 6. Aufl. (Wien, W. Frick, 1912. 8⁰. 71 pp. ill.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1912. Comte H. de Boissieu. (Bull. Géogr. bot. 4. XX. p. 161—162.)

Bally, W, 1912. Eduard Strasburger. (Natw. Wschr. N. F. XI. p. 477—479.)

Bower, F. O. 1912. Sir Joseph Dalton Hooker. 1817—1911. An oration delivered in the University of Glasgow on commemoration day, 25th June, 1912. (Glasgow, J. Mac Lehose & Sons. 1912. 8⁰. 36 pp. ill.)

Chamberlain, Ch. J. 1912. Eduard Strasburger (Born February 1, 1844; died May 19, 1912). (Bot. Gaz. LIV. p. 68—72.)

XXII. Bibliographie.

Aerdschot, P. van 1912. Travaux botaniques publiés en Belgique ou par des botanistes belges en 1910 et 1911. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. XLVIII. p. 326—361.)

Fedde, F. 1912. Just's botanischer Jahresbericht. 38 Jg. (1910) 1. Abt. 4. Heft. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. p. 801—960.)

Mac Kay, A. H. 1911. Bibliography of Canadian Botany for the year 1910. (Trans. roy. Soc. Canada. V. p. 177—189.)

Ausgegeben: 8 October 1912.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.